

## Documento de Requisitos

Projeto: Auxilium	Data: 20/08/2025
Módulo: Requisitos	Versão: 1.1

### Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovação
20/05/25	1.1	Levantamento de Requisitos	Lucas Dias Alves, Arthur Almeida Soares, Luiggi Benso, Pedro Perçu, João Vitor Freitas, Tiego Costa		

## RESPONSÁVEIS

Os responsáveis pelo documento são os alunos participantes: Lucas Dias Alves, Arthur Almeida Soares, Luigi Benso, Pedro Perçu, João Vitor Freitas e Tiego Costa.

## Documento de Requisitos

### 1. Objetivo

Este documento especifica os requisitos do sistema que irá auxiliar no estudo de alunos com TDAH, ou algum transtorno de atenção ou mental. O software irá auxiliar na redução de atrasos nas entregas de atividades dos alunos e aumentar o desempenho acadêmico e vontade de foco do aluno. O software irá fornecer uma visão mais detalhada do desempenho atual do aluno, indicar quais matérias exigem mais atenção e permitir a colaboração com outros alunos para estudos.

#### 1.1. Referências

Documento	Data de Criação (*)	Fonte de Origem

### 2. Visão Geral do Produto

O sistema tem como objetivo o gerenciamento e controle de atividades e notas dos alunos, fornecendo ferramentas para melhorar o desempenho acadêmico e a organização pessoal.

**Funcionalidades do Produto:** As principais funcionalidades incluem:

**Login:** Utiliza as credenciais da universidade (E-mail institucional, CPF e senha).

**Cadastro de Aluno:** Integração com o sistema acadêmico da universidade.

**Gerenciamento de Atividades:** Permite o cadastro (CRUD) de atividades, incluindo nome da matéria, nome da atividade e data de entrega.

**Rastreamento de Notas:** Registro de notas por disciplina.

**Fórum de Discussões:** Permite a criação de grupos de estudo, com interação por meio de mensagens de texto, imagens e áudios.

**Ranking de Pontos:** Sistema opcional de ranking para comparação entre alunos, com pontuação baseada na conclusão de atividades. O usuário pode optar por ocultar sua posição.

**Calendário:** Permite a adição de eventos e visualização de aulas e atividades.

**Gráficos de Desempenho:** Exibe o desempenho do aluno por disciplina.

**Notificações:** Alertas sobre atividades e prazos.

**Assistente de I.A.:** Uma assistente geral para tirar dúvidas, simular questões e gerar resumos.

### 3. Requisitos do Sistema

1. **<RF001>** O sistema solicitará ao usuário o mesmo login e senha do espaço aluno da faculdade.
2. **<RF002>** O sistema permitirá o cadastro, alteração, exclusão e consulta de dados dos usuários.
3. **<RF003>** O sistema deverá ser capaz de buscar todos os pontos dos alunos que optaram por aparecer no ranking.
4. **<RF004>** O usuário do sistema deve conseguir adicionar atividades, incluindo nome da matéria, nome da atividade e data de entrega.
5. **<RF005>** O usuário do sistema deve conseguir adicionar as notas em menções.
6. **<RF006>** O usuário do sistema deve conseguir criar fóruns de bate-papo.
7. **<RF007>** O usuário do sistema deve conseguir entrar em fóruns de bate-papo, sejam eles públicos ou privados.
8. **<RF008>** O usuário do sistema deve conseguir optar por mostrar ou ocultar seus pontos no ranking.
9. **<RF009>** Os usuários do sistema devem ser alunos da universidade UniCEUB.
10. **<RF010>** O sistema terá a opção de mais de uma notificação para entrega das atividades.
11. **<RF011>** O sistema deve apresentar um quadro com as aulas da semana.
12. **<RF012>** O sistema deve apresentar configuração de idioma.
13. **<RF013>** O sistema deve apresentar configuração de acessibilidade.
14. **<RF014>** O sistema deve permitir a troca dos dados do usuário.
15. **<RF015>** O sistema deve permitir a troca do usuário logado.
16. **<RF016>** O sistema deve permitir que o usuário consulte as aulas do dia, exibindo a grade horária e as disciplinas correspondentes.
17. **<RF017>** O usuário deve poder adicionar eventos no calendário, informando data, horário e descrição do evento.
18. **<RF018>** O sistema deve apresentar gráficos que detalham o desempenho do aluno por disciplina, baseado em porcentagens de acertos e atividades concluídas.
19. **<RF019>** O sistema deve permitir que os usuários criem grupos no fórum, com a possibilidade de configurar o grupo como privado ou público.
20. **<RF020>** Os usuários devem poder pesquisar grupos no fórum por nome ou palavra-chave e solicitar entrada nos grupos privados por meio de convite/código.
21. **<RF021>** Dentro do fórum, os usuários devem conseguir interagir por meio de mensagens de texto, imagens e áudios.
22. **<RF022>** O sistema deve exibir a tela de ranking, mostrando os usuários com maior pontuação, com a opção de ocultar/desocultar a própria posição.
23. **<RF023>** O perfil do usuário deve exibir informações como porcentagem de acertos em atividades realizadas, atividades pendentes e pontuação no ranking.
24. **<RF024>** Os usuários devem poder enviar arquivos (até 10 MB) nas interações dentro dos fóruns e mensagens.
25. **<RF025>** O sistema deverá apresentar quadro de atividades na tela principal.

26. <RF026> O sistema irá fornecer uma I.A. como uma assistente geral para tudo, dúvidas do aluno, simulação de questões e resumos textuais.

## 27. Requisitos Não Funcionais

28. <RNF001 - Usabilidade> A navegação do sistema deve ser intuitiva.
29. <RNF002 - Segurança> O sistema deverá exigir autenticação com credenciais institucionais e criptografar todos os dados pessoais e acadêmicos.
30. <RNF003 - Desempenho> O tempo de resposta para consultas no banco de dados deverá ser de no máximo 5 segundos para dados simples e de até 10 segundos para relatórios complexos.
31. <RNF004 - Acessibilidade> A interface deverá seguir os princípios de design centrado no usuário (UCD) e oferecer suporte a leitores de tela.
32. <RNF005 - Compatibilidade> O sistema deve ser compatível com dispositivos móveis (Android e iOS) através de um aplicativo.
33. <RNF006 - Segurança> O sistema deve garantir armazenamento seguro de arquivos enviados.
34. <RNF007 - Desempenho> O sistema deve ser otimizado para exibir gráficos de desempenho em até 3 segundos.
35. <RNF008 - Escalabilidade> O sistema deve suportar até 10.000 usuários simultâneos no fórum e até 1.000 interações por minuto.
36. <RNF009 - Desempenho> Os dados de gráficos e rankings devem ser atualizados em tempo real.
37. <RNF010 - Compatibilidade> O aplicativo deve ser compatível com Android a partir da versão 8.0 e iOS a partir da 13.0.
38. <RNF011 - Usabilidade> A interface deve ser responsiva, ajustando-se a smartphones, tablets e desktops.
39. <RNF012 - Manutenibilidade> O sistema deve implementar um log de atividades para auditoria e rastreamento de erros.
40. <RNF013 - Desempenho> As mídias do fórum devem ser armazenadas em cache local para otimizar a experiência em conexões lentas.
41. <RNF014 - Confiabilidade> O aplicativo deve realizar verificações regulares de integridade nos dados do servidor.
42. <RNF015 - Disponibilidade> O sistema deve garantir uma disponibilidade de 99,9%.
43. <RNF016 - Confiabilidade> O sistema deve realizar backups diários dos dados dos usuários.
44. <RNF017 - Escalabilidade> O sistema deve ser capaz de suportar até 50.000 usuários simultâneos, com escalabilidade horizontal.
45. <RNF018 - Segurança> Os dados dos usuários devem ser armazenados em servidores seguros com criptografia de ponta a ponta.
46. <RNF019 - Funcionalidade> O sistema deve ser capaz de enviar notificações push.
47. <RNF020 - Funcionalidade> O sistema deve ser capaz de gerar relatórios de desempenho em formato PDF.
48. <RNF021 - Interoperabilidade> O sistema deve ser capaz de integrar-se com outros sistemas acadêmicos da universidade.
49. <RNF022 - Segurança> O sistema deve ser capaz de detectar e bloquear automaticamente atividades suspeitas.

